

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015) и члана 58. став 1. тачка 35. Статута Грађевинског факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Грађевинског факултета у Београду, на својој седници одржаној 29. децембра 2016. године, донело је одлуку број 25/93-2, којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Марка Радишића, мастер инж. грађ.** у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.

Након увида у поднету документацију, подносимо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Марко Радишић, рођен 14.04.1986. у Бања Луци. У Подгорици је завршио основну школу и гимназију као носилац дипломе “Луча” за ученике основних и средњих школа. Поред тога завршио је и основну музичку школу.

Основне академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је школске 2005/06. године, а дипломирао је 2009. године на Модулу Конструкције, са просечном оценом 8.83. Синтезни пројекат под насловом “Одређивање функција импеданције правоугаоног темеља помоћу методе коначних елемената” одбранио је на Катедри за техничку механику и теорију конструкција са оценом 10 (десет) и тиме стекао звање дипломираног инжењера грађевинарства. Дипломске академске (мастер) студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је школске 2009/2010. године, а дипломирао је 2010. године на Модулу Конструкције, са просечном оценом 9.14. Мастер рад под насловом “Примена методе интегралне трансформације за одређивање померања и напона у тлу услед хармонијског оптерећења” одбранио је на Катедри за техничку механику и теорију конструкција са оценом 10 (десет) и тиме стекао звање мастер инжењера грађевинарства.

Марко је већ као студент био заинтересован за научноистраживачки рад. Учествовао је на две летње школе “*Vibration of structures due to Rail-road Traffic*”, 2009. и 2010. год. На основу сарадње са проф. G. Müller-ом провео је 3 месеца (1.07-30.09.2010.) на стручној истраживачкој пракси на Техничком универзитету у Минхену, као стипендиста DAAD-а.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је школске 2010/2011. године. Положио је све испите предвиђене наставним планом са просечном оценом 10 (десет). Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука бр. 61206-3342/2/16 од 28. јуна 2016. године одобрена му је тема докторске дисертације под називом *Динамичка анализа темеља на слојевитом полупростору применом методе интегралне трансформације*. Ментор докторске дисертације је др Мира Петронијевић, редовни професор Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Од 2011. године као стипендиста учествује у међународном програму SEEFORM (руководилац Prof. Dr.-Ing. Ruediger Hoeffler). у оквиру кога је укупно 8 месеци провео на

студијском боравку на TU München, 2012-2015. године, на Катедри за механику (*Chair for Structural Mechanics*), код Prof. Dr. Gerharda Müllera.

Користи програмске језике LaTeX, MathWorks MATLAB, Python, C++, Pascal, платформе Linux и MS Windows, алате MS Word, MS Excel, Libre Writer, Libre Calc, Inkscape, Adobe Photoshop, Gimp, као и програме из области грађевинарства: SASSI, CSI SAP2000, Radimpex Tower, Autodesk AutoCAD.

Члан је Друштва грађевинских конструктора Србије.

Говори и пише енглески језик.

## 2. РАД У НАСТАВИ

Током Основних академских студија на Грађевинском факултету Марко Радишић је био ангажован као студент-демонстратор на предмету Информатика. Од фебруара 2011. године запослен је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у звању асистента - студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција. Од избора у звање асистента – студента докторских студија држи вежбања из предмета Теорија конструкција 1 и Примена рачунара у пројектовању конструкција, на модулу Конструкције. Такође је ангажован у настави и на другим предметима Катедре за техничку механику и теорију конструкција.

Активност Марка Радишића на овом плану оцењена је високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду.

## 3. ОЦЕНА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Поље научног рада Марка Радишића везано је за нумеричко моделирање функција импеданције (динамичке крутости темеља) и простирања таласа кроз тло услед хармонијске и покретне силе, применом Методе интегралне трансформације. Од 2011. је ангажован на Пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја TP-36046 "Истраживање дејства вибрација на људе и објекте у циљу одрживог развоја градова" (руководилац др Мира Петронијевић). Резултате свог научноистраживачког рада публиковао је у међународним и домаћим часописима, као и на домаћим и међународним скуповима и конференцијама.

Марко Радишић је самостално или као коаутор објавио 15 радова који подлежу категоризацији у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016) (даље: Правилник. Класификација радова кандидата и њихово бодовање у складу са Прилогом 3 Правилника је следећа:

---

### НАУЧНИ ЧАСОПИСИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

---

#### Рад у међународном часопису са СЦИ листе (M23):

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
1. Mira Petronijević, Marija Nefovska Danilović, Marko Radišić, Analysis of frame structure vibrations induced by traffic, <i>GRAĐEVINAR</i> 65 (2013) 9, pp. 811-824 (UDK 624.072.33+625.6/.7:628.072.33)	M23	3.0
<b>Број бодова:</b>		<b>3.0</b>

**ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30)**

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33):**

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
2. M. Radišić, M. Nefovska-Danilović, i M. Petronijević, „Vertical Vibrations of 3D Structure Caused by Moving Load“, u First International Conference for PhD students in Civil Engineering, CE-PhD 2012, Cluj-Napoca, Romania, 2012, str. 177–183.	M33	1.0
3. M. Radišić, „Calculation of Impedance Functions by Usage of Integral Transform Method“, u Građevinarstvo - Nauka i praksa, Žabljak, Crna Gora, 2012, str. 305–312.	M33	1.0
4. M. Radišić, G. Müller, i M. Petronijević, „Impedance matrix for four adjacent rigid surface foundations“, u IX International conference on structural dynamics - EURODDN 2014, Porto, Portugal, 2014, str. 653–660.	M33	1.0
5. M. Petronijević, M. Radišić, i M. Nefovska-Danilović, „Wave Propagation due to a Moving Load“, u Proceeding 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 2013, str. 615–620.	M33	1.0
6. M. Petronijević, M. Radišić, M. Nefovska-Danilović, Đ. Lađinović, R. Okuka, i I. Džolev, „Prediction of Traffic Induced Building Vibrations Using Transfer Functions“, u 15th International Symposium of MASE, Struga, FYROM, 2013, str. ST-20F.	M33	1.0
7. M. Petronijević, M. Marjanović, M. Radišić, M. Marjanović, i M. Nefovska-Danilović, „Comparative Seismic Analysis of RC Buildings Under Influence of Soil-Structure Interaction“, u Proceedings of the 4th International Conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Borsko jezero, Serbia, 2014, str. 343–352.	M33	1.0
8. M. Petronijević, D. Kovačević, M. Marjanović, M. Radišić, i M. Marjanović, „Influence of Soil-Structure Interaction on The Seismic Response of RC Buildings“, u Zbornik radova 14. Kongresa Društva građevinskih konstruktera Srbije, Novi Sad, Serbia, 2014, str. 165–174.	M33	1.0
9. M. Nefovska-Danilović, M. Radišić, i M. Petronijević, „Analysis of Traffic Induced Building Vibrations Using Spectral Element Method“, u Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vlasina Lake, Serbia, 2011, str. 956–974.	M33	1.0
10. M. Nefovska-Danilović, M. Petronijević, i M. Radišić, „Transverse Vibration of Plate With Edge Beams Using Spectral Element Method“, u Proceeding 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 2013, str. 347–352.	M33	1.0
11. M. Radišić, M. Nefovska-Danilović, i M. Petronijević, „Application of integral transform method to calculate impedance functions“, u Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vlasina Lake, 2011, str. 994–1006.	M33	1.0
<b>Број бодова:</b>		<b>10.0</b>

---

**ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)**

---

**Рад у водећем часопису националног значаја (M51):**

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
12. М. Радишић, М. Нефовска-Даниловић, и М. Петронијевић, „Vertical Vibrations of 3D Structure Caused by Moving Load“, Acta Tech. Napocensis: Civil Eng. & Arch., sv. 56, izd. 2, str. 15–26, 2012.	M51	2.0
<b>Број бодова:</b>		<b>2.0</b>

**Рад у часопису националног значаја (M52):**

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
13. М. Радишић и М. Петронијевић, „Vertical Response of Adjacent Foundations on Layered Soil by ITM“, u 4th International Conference - Contemporary Achievements in Civil Engineering, Subotica, Serbia, 2016, str. 549–558.	M52	1.5
<b>Број бодова:</b>		<b>1.5</b>

---

**ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M60)**

---

**Саопштење са националног скупа штампано у целини (M63):**

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
14. М. Петронијевић, М. Нефовска-Даниловић, и М. Радишић, „Procena vibracija od saobraćaja“, u Simpozijum Društva građevinskih konstruktora Srbije 2012, Vrnjačka Banja, Serbia, 2012, str. 249–254.	M63	0.5
15. М. Радишић, Д. Ковачевић, и М. Петронијевић, „Vibrations of Viscoelastic Halfspace“, u Zbornik radova 15. Kongresa Društva građevinskih konstruktora Srbije, Zlatibor, 2016, str. 587–596.	M63	0.5
<b>Број бодова:</b>		<b>1.0</b>

#### 4. ПОРЕЂЕЊЕ СА МИНИМАЛНИМ УСЛОВИМА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК

На основу члана 70, става 2 Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015), звање истраживач сарадник може стећи кандидат који је у статусу студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, а који је претходне степене студија завршио са укупном просечном оценом најмање 8 (осам), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад.

Кандидат Марко Радишић, мастер инж. грађ:

- Има статус студента докторских академских студија геодезије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2011. године;
- Положио је све испите на докторским студијама са просечном оценом 10 и има пријављену тему докторске дисертације под насловом *Динамичка анализа темеља на слојевитом полупростору применом методе интегралне трансформације* одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука бр. 61206-3342/2/16 од 28. јуна 2016. године;
- Претходне степене студија завршио је са просечном оценом 8,83 на Основним академским студијама модула Конструкције, односно 9,14 на Дипломским академским – мастер студијама модула Конструкције на Грађевинском факултету Универзитета у Београду;
- Бави се научноистраживачким радом од 2011. године на пројекту *ТР-36046 "Истраживање дејства вибрација на људе и објекте у циљу одрживог развоја градова"* (руководилац др Мира Петронијевић), који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Има публикован 1 (један) рад у научном часопису међународног значаја (М23), као и радове у другим категоријама у складу са Правилником;
- Укупан број остварених бодова на основу резултата научноистраживачког рада у складу са Правилником је 17,5.

## 5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу члана 70 става 2 Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015) и прегледа документације коју је кандидат Марко Радишић, мастер.инж.грађ. приложио уз захтев за покретање поступка за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник, Комисија констатује да кандидат има: прихваћену тему докторске дисертације, публикован 1 (један) рад у научном часопису међународног значаја (M23), као и радове у другим категоријама и да је остварио укупно 17.5 бодова у складу са Правилником. Пошто је испунио све услове за стицање истраживачког звања, Комисија предлаже Наставно-научном већу да **Марка Радишића, мастер инж.грађ.** изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.

Београд, 30. децембар 2016.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Ђорђе Лађиновић, дипл.инж.грађ.  
редовни професор Факултета техничких наука у Новом Саду

др Бранислав Пујевић, дипл.инж.грађ.  
редовни професор Грађевинског факултета у Београду

др Мира Петронијевић, дипл.инж.грађ.  
редовни професор Грађевинског факултета у Београду